

<LEI\_ESII2021\_TP2\_GRUP05>

TEST DESIGN SPECIFICATION

CLASS BASICSHIPPINGFEES

---

Version <1.0>

<15/01/2022>

### Histórico de Versões

Version #	Implemented By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Reason
1.0	Rui Neto	15-01-2022	Simão Santos	15-01-2022	Início da doc.

# Índice

1. Introdução .....	4
1.1. Identificador do documento .....	4
1.2. Âmbito .....	4
1.3. Referências .....	4
2. Features/Itens a testar .....	4
3. Detalhes da abordagem aos testes .....	5
Método BasicShippingFees() .....	5
Método getShippingFee() .....	5
4. Identificação dos Testes .....	6
5. Critérios de passagem ou falha das features .....	6

## 1. Introdução

### 1.1. Identificador do documento

[TCS-11]BasicShippingFees

### 1.2. Âmbito

O documento foca-se na testagem das funcionalidades da Class BasicShippingFees.

Items no âmbito: Testes funcionais da class BasicShippingFees.

Items fora do âmbito: Testes à Base de dados, hardware, alguma interface externa e performance.

### 1.3. Referências

Sem documentos a referenciar.

## 2. Features/Itens a testar

Item a testar	Descrição	UserStory	Responsabilidade
BasicShippingFees()	Método Construtor. Recebe como parâmetro duas file paths para os ficheiros a ler.	#8 e #9	Alta
getShippingFee()	Retorna o valor da shipping fee tendo em conta o distrito de envio, distrito destino, peso da order e volume da order.	#8 e #9	Alta

### 3. Detalhes da abordagem aos testes

#### Método BasicShippingFees()

##### Pré-requisitos

- O primeiro input é do tipo 'String'.
- O segundo input é do tipo 'String'.

##### Classes de equivalência

EC1 -> Lança exceção caso algum path passado como parâmetro não existir

EC2 -> Não lança exceção caso algum path passado como parâmetro não existir

EC3 -> Não lança exceção caso ambos os paths existam

EC4 -> Lança exceção caso ambos os paths existam

Condição	Classe de Eq. Válida	Classe de Eq. Inválida
Exceções	EC1, EC3	EC2, EC4

#### Método getShippingFee()

##### Pré-requisitos

- O primeiro input é do tipo 'District'
- O segundo input é do tipo 'District'
- O terceiro input é do tipo 'float'
- O quarto input é do tipo 'float'

##### Dependências

- Método Construtor BasicShippingFees()

##### Classes de equivalência

EC1 -> O output é do tipo 'float'

EC2 -> O output não é do tipo 'float'

EC3 -> Retorna corretamente o valor da shipping fee

EC4 -> Não retorna corretamente o valor da shipping fee

Condição	Classe de Eq. Válida	Classe de Eq. Inválida
Tipo output	EC1	EC2
Valor do output	EC3	EC4

## 4. Identificação dos Testes

TestCase	Método	Descrição
TC_BSF_1	BasicShippingFees()	Verificar resultados ao instanciar uma BasicShippingFees com o path passado como primeiro parâmetro inexistente.
TC_BSF_2	BasicShippingFees()	Verificar resultados ao instanciar uma BasicShippingFees com o path passado como segundo parâmetro inexistente.
TC_BSF_3	getShippingFee()	Verificar resultados ao passar como primeiro e segundo parâmetros o mesmo distrito.
TC_BSF_4	getShippingFee()	Verificar resultados ao passar o weight a 0
TC_BSF_5	getShippingFee()	Verificar resultados ao passar o volume a 0

## 5. Critérios de passagem ou falha das features

Features	Critérios de passagem
Importar Shipping Fees	Importa corretamente os valores dos documentos exteriores.
Calcular as Shipping Fees	Calcula corretamente as Shipping Fees tendo em conta os valores importados.